onal Application No

PCT/EP2004/005662 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01J2/16 C12N9/98 A23P1/02 A61K9/16 A23K1/165 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B01J C12N A23P A61K A23K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA, BIOSIS C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category * Relevant to claim No. Α DE 101 46 778 A (GLATT INGTECH GMBH) 1 - 2424 April 2003 (2003-04-24) claims 1-4 claims 5-11 Α DE 36 09 133 A (GLATT GMBH) 1-24,28 24 September 1987 (1987-09-24) claims 1,24,26; figure 8 WO 01/37980 A (BAETTIG MARKUS J ; GLATT Α 2 PROCESS TECHNOLOGY GMBH (DE); TONDAR MATTHIAS) 31 May 2001 (2001-05-31) claim 6 A EP 1 126 017 A (GLATT INGTECH GMBH) 1-24,2722 August 2001 (2001-08-22) claim 1; figure 1 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another clailon or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed '&' document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 21 December 2004 29/12/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Groh, B

Interponal Application No PCT/EP2004/005662

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/EP2004/005662			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		In the second second		
			Relevant to claim No.		
A	US 4 946 654 A (STOPP GERHARD ET AL) 7 August 1990 (1990-08-07) claims 1-4; figure 9		1-24, 26-35		
A	EP 0 332 929 A (BAYER AG) 20 September 1989 (1989-09-20) cited in the application claim 1; figures 1,4		1		
A	US 4 876 198 A (MARKUSSEN ERIK K) 24 October 1989 (1989-10-24) claims 1-4		1-16, 30-35		
A	WO 01/83727 A (BARENDSE RUDOLF CAROLUS MARIA; DSM NV (NL); HAPPEL ANTONIUS JOHANNES) 8 November 2001 (2001-11-08) cited in the application claims 1-20		1-35		
İ					
Ì					
	* 1				
-			n v		
		ļ			
		}			
		j			

tion on patent family members

Interponal Application No PCT/EP2004/005662

	—			PCT/EP	2004/005662
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10146778	A	24-04-2003	DE	10146778 A1	24-04-2003
DE 3609133	Α	24-09-1987	DE	3609133 A1	24-09-1987
			CH	670960 A5	31-07-1989
			GB	2187972 A ,B	23-09-1987
			JP	2040912 C	09-04-1996
			JP	7063609 B	
			ĴР	62227437 A	12-07-1995
7			US	4858552 A	06-10-1987 22-08-1989
WO 0137980	A	31-05-2001	AT	276823 T	
			DE	50007932 D1	15-10-2004
			WO	0137980 A2	28-10-2004
			ΕP	1232003 A2	31-05-2001
			JΡ	2003525726 T	21-08-2002
			US	2003325/26	02-09-2003
			US	2003200920 A1	30-10-2003
			US	2003200919 A1	30-10-2003
				2003196598 A1	23-10-2003
			US	6579365 B1	17-06-2003
EP 1126017	Α	22-08-2001	EP	1126017 A1	22-08-2001
			US 	6740632 B1	25-05-2004
US 4946654	Α	07-08-1990	DE	3413200 A1	17-10-1985
			DE	3507376 A1	04-09-1986
			ΑT	37804 T	15-10-1988
			ΑU	571959 B2	28-04-1988
			AU	4096185 A	10-10-1985
			BR	8501554 A	10-10-1985
			CA	1257534 A1	03-12-1985
			DD	236461 A5	18-07-1989
			DE	3565475 D1	11-06-1986
			DK	154185 A ,B,	17-11-1988
			ΕP	0163836 A1	08-10-1985
			ĒS	8603285 A1	11-12-1985
			ĪĹ		16-04-1986
		o	ĴΡ	74820 A 8017933 B	30-12-1988
			JP	60277935 A	28-02-1996
-				60227825 A	13-11-1985
		. :	KR US	9202748 B1	02-04-1992
		•	ZA	6680032 B1	20-01-2004
				8502562 A	27-11-1985
			HU 	48479 A2	28-06-1989
EP 0332929	Α	20-09-1989	DE	3808277 A1	21-09-1989
			DE	58900108 D1	13-06-1991
			EP	0332929 A1	20-09-1989
			JP	1274832 A	02-11-1989
			JP	2811578 B2	15-10-1998
			US	5213820 A	25-05-1993
US 4876198	Α	24-10-1989	AT	94203 T	15-09-1993
			DE	3883890 D1	14-10-1993
			DĒ	3883890 T2	
			DK	436988 A ,B,	20-01-1994
			EP	0304331 A2	22-02-1989 22-02-1989
WO 0183727	A	08-11-2001	 AU	7050001 A	~~~~~
		EVUI			12-11-2001
			BG	107239 A	30-09-2003

—mrormation on patent family members

Interpolation No PCT/EP2004/005662

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	'	Publication date
WO 0183727 A		BR 011046 CA 240732 CN 142774 CZ 2002362 WO 018372 EP 127859 JP 200353160 US 200312422	9 A1 0 T 6 A3 7 A2 5 A2 8 T	08-04-2003 08-11-2001 02-07-2003 18-06-2003 08-11-2001 29-01-2003 28-10-2003 03-07-2003

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

pnales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005662 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B01J2/16 C12N9/98 A23P1/02 A61K9/16 A23K1/165 Nach der Internationalen Patemklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klasslfikationssystem und Klasslfikationssymbole) IPK 7 B01J C12N A23P A61K A23K Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA, BIOSIS C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie® Betr. Anspruch Nr. Α DE 101 46 778 A (GLATT INGTECH GMBH) 1-24 24. April 2003 (2003-04-24) Ansprüche 1-4 Ansprüche 5-11 Α DE 36 09 133 A (GLATT GMBH) 1-24.28 24. September 1987 (1987-09-24) Ansprüche 1,24,26; Abbildung 8 WO 01/37980 A (BAETTIG MARKUS J ; GLATT Α 2 PROCESS TECHNOLOGY GMBH (DE); TONDAR MATTHIAS) 31. Mai 2001 (2001-05-31) Anspruch 6 EP 1 126 017 A (GLATT INGTECH GMBH) 1-24,27, 22. August 2001 (2001-08-22) Anspruch 1; Abbildung 1 -/--X Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Ix I Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioriätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist dusgerunn).
Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 21. Dezember 2004 29/12/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,

Groh, B

Fax: (+31-70) 340-3016

Interponales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005662

C (Eastern	MALE WESTATI IOU ANGESTURIA	PCT/EP2004/005662				
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kalegorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch						
	soweil entitieenich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile Betr. Anspruch Nr.				
A	US 4 946 654 A (STOPP GERHARD ET AL) 7. August 1990 (1990-08-07) Ansprüche 1-4; Abbildung 9	1-24, 26-35				
A	EP 0 332 929 A (BAYER AG) 20. September 1989 (1989-09-20) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildungen 1,4	1				
A	US 4 876 198 A (MARKUSSEN ERIK K) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) Ansprüche 1-4	1-16, 30-35				
A	WO 01/83727 A (BARENDSE RUDOLF CAROLUS MARIA ; DSM NV (NL); HAPPEL ANTONIUS JOHANNES) 8. November 2001 (2001-11-08) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-20	1-35				
						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

Angaben zu Veröffentlicnungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interponales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005662

Im Recherchenbericht					PCT/EP2004/005662	
ngefüh	rtes Patentdokur	ment	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	10146778	A 	24-04-2003	DE	10146778 A1	24-04-2003
DE	3609133	Α	24-09-1987	DE	3609133 A1	24-09-1987
				CH	670960 A5	31-07-1989
				GB	2187972 A .B	23-09-1987
				JP	2040912 C	09-04-1996
				JP	7063609 B	12-07-1995
				JP	62227437 A	06-10-1987
				US	4858552 A	22-08-1989
WO	0137980	Α	31-05-2001	AT	276823 T	15-10-2004
				DE	50007932 D1	28-10-2004
				WO	0137980 A2	31-05-2001
				EP	1232003 A2	21-08-2002
				JP	2003525726 T	02-09-2003
				US	2003200920 A1	30-10-2003
				US	2003200919 A1	30-10-2003
				US	2003196598 A1	23-10-2003
				US 	6579365 B1	17-06-2003
EP	1126017	Α	22-08-2001	EP	1126017 A1	22-08-2001
				US 	6740632 B1	25-05-2004
US 4	4946654	Α	07-08-1990	DE	3413200 A1	17-10-1985
				DE	3507376 A1	04-09-1986
				ΑT	37804 T	15-10-1988
				AU	571959 B2	28-04-1988
				AU	4096185 A	10-10-1985
				BR	8501554 A	03-12-1985
				CA	1257534 A1	18-07-1989
				DD	236461 A5	11-06-1986
				DE	3565475 D1	17-11-1988
				DK	154185 A ,B,	08-10-1985
				EP	0163836 A1'	11-12-1985
				ES	8603285 A1	16-04-1986
				IL JP	74820 A	30-12-1988
				JP	8017933 B	28-02-1996
			•	KR -	60227825 A 9202748 B1	13-11-1985
			•	ÜS	6680032 B1	02-04-1992
				ZA	8502562 A	20-01-2004
				HU	48479 A2	27-11-1985 28-06-1989
EP 0	332929	A	20-09-1989	DE		
		-		DE	3808277 A1 58900108 D1	21-09-1989
				EP	0332929 A1	13-06-1991
				ĴΡ	1274832 A	20-09-1989
				JΡ	2811578 B2	02-11-1989
	·			ÜS	5213820 A	15-10-1998 25-05-1993
US 4	876198	Α	24-10-1989	AT	94203 T	
			2. 22 2505	DE	3883890 D1	15-09-1993
				DE	3883890 T2	14-10-1993
				DK	436988 A ,B,	20-01-1994
				EP	0304331 A2	22-02-1989 22-02-1989
WO O	183727	A	08-11-2001	 AU		
					7050001 A	12-11-2001
				BG	107239 A	30-09-2003

Angaben zu Veröffentlicnungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005662

Im Bookseshaabadaba			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
WO 0183727 A		BR 0110466 A CA 2407329 A1 CN 1427740 T CZ 20023626 A3 WO 0183727 A2 EP 1278595 A2 JP 2003531608 T US 2003124224 A1	08-04-2003 08-11-2001 02-07-2003 18-06-2003 08-11-2001 29-01-2003 28-10-2003 03-07-2003		

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentiamilie) (Januar 2004)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES

1	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
	OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.